



Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 VFTM DUE 8.0

Manual de Operación y Mantenimiento Catálogo de Piezas

Código Ipacol 99.52.0025

MENSAJE DE LA EMPRESA

A partir de 1964, con el desarrollo de la Azada Rotatoria accionada por motor estacionario que, más tarde, se la adaptó por el uso en segadora costal, Ipacol se convirtió en referencia en la agricultura brasileña. A comienzos de los años 80, con el desarrollo de los primeros distribuidores tipo caracol, para fertilizante orgánico y calcáreo, Ipacol fue incorporándose como sinónimo de calidad en el sector agrícola. Estos equipos fueron el comienzo de los productos Ipacol y hasta hoy son líderes de ventas en su categoría en Brasil. Después de 40 años de trabajo, la marca Ipacol está consolidada en Brasil y en varios países, contando con una amplia red de reventas que permiten, de ese modo, amplia distribución de equipos, piezas y prestación de asistencia técnica a un gran número de consumidores. Además, Ipacol dispone de un equipo de técnicos que orientan y dan soporte a los revendedores y demostradores realizando dinámicas y poniendo en operación los equipos producidos, según las necesidades del productor. Así, Ipacol, acompañando el constante desarrollo del mercado agroganadero y siempre preocupada con el medio ambiente, amplió sus instalaciones constituyendo un nuevo y moderno parque industrial, dotado con fábrica y área de entretenimiento, con aproximadamente 35.000 m², desarrollado en perfecta armonía con la estructura natural presente allí. Todo eso con el objetivo de ofrecer constantemente varias e innovadoras líneas de equipos e implementos, capaces de realizar trabajos con alta productividad y bajo costo y con eficiencia ya consagrada en los productos Ipacol.

Ipacol, preservando la naturaleza desde el amanecer hasta el ocaso.
"Queremos seguir cumpliendo con todas las exigencias para
ofrecer más comodidad y satisfacción al agricultor."

Los equipos y respectivas especificaciones técnicas presentes en ese documento están sujetos a alteraciones sin previo aviso.

Las especificaciones y valores informados pueden variar según la versión y opcionales del equipo. Se utilizan todas las imágenes y diseños meramente para fines ilustrativos.



ESE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD FIGURA A LO LARGO DE ESE MANUAL PARA LLAMAR SU ATENCIÓN A LAS INSTRUCCIONES CON RELACIÓN A SU SEGURIDAD PERSONAL Y LA SEGURIDAD DE TERCEROS. NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN DAÑOS O LA MUERTE.

Lea y entienda las instrucciones del manual antes de operar la máquina. La operación de esa máquina deberá limitarse a persona capacitada; Nadie menor de dieciocho años puede operar la máquina.

El empleador tiene la responsabilidad de instruir a todos los empleados acerca de la seguridad de operación.

Avisos, advertencias y precauciones ayudan a prevenir posibles daños físicos a sí mismo o a terceros.

Sólo opere cuando todas las protecciones de seguridad estén correctamente en sus lugares.

Esté seguro de que todos conozcan las instrucciones antes de operar la máquina.

Personas no aptas deben quedarse fuera del área de trabajo.

Mantenga manos, pies, ropas, cinturones y cadenas lejos de partes en movimiento.

Al cargar la máquina cuando esté en operación, se debe tener cuidado con las piezas giratorias y en movimiento, pues pueden provocar lesiones severas o muerte.

Siempre detenga la máquina para ajustes, servicios o limpieza.

Repase periódicamente las instrucciones de seguridad con todos los usuarios.

Comuníquese con el revendedor o fábrica si usted no entiende el funcionamiento o cualquier parte del manual.

El operador cuidadoso es el mejor operador.





Manual de Operación y Mantenimiento Catálogo de Piezas

3ª Edição - Febrero 2015



INTRODUCCIÓN

El objetivo de ese manual es brindar las informaciones necesarias para asegurar que haya seguridad y correcta operación del equipo. Esas informaciones son importantes para que su mantenimiento sea fácil y directo, garantizando un rendimiento más alto y vida útil lo más larga posible, evitando desgastes prematuros y gastos innecesarios.

Los productos tienen variadas aplicaciones. Por eso, las informaciones presentadas aquí son generales y no pretenden incluir cada una de las posibles aplicaciones.

Las informaciones contenidas en los manuales de los fabricantes y proveedores de los equipos aplicados prevalecen sobre las informaciones contenidas en ese manual.

Ipacol Máquinas Agrícolas Ltda. se reserva el derecho de modificar el producto a cualquier tiempo sin incurrir por eso en ninguna obligación para con los productos provistos anteriormente.



ÍNDICE

OPERACIÓN

Item	Página
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS VFTM DUE 8.0	8
FICHA TÉCNICA	9
PARTES PRINCIPALES	10
MANDOS HIDRÁULICOS	11
PANEL DE CONTROL REMOTO	12
QuÉ ACOMPAÑAL A MÁQUINA	13
OPCIONALES	13
UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA	13
FUNCIONAMIENTO	14
CINTA DE DESCARGA	15
SEGURIDAD	16
CARDÁN	17
PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO	18
LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA	18
RECOMENDACIONES	19
BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE - FUNCIONES	20
BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE - FORMULAS	21

MANTENIMIENTO Item Página

CUIDADOS DE MANTENIMIENTO	23
HIDRÁULICO	23
ANTES DE SOLDAR	23
CAJA REDUCTORA EPICICLOIDAL	24
BALANZA ELECTRÓNICA - CUIDADO	25
BALANZA ELECTRÓNICA - SISTEMA ELÉCTRICO DA BALANZA	25
BALANZA ELECTRÓNICA - CÉLDAS DE CARGA	25
CUBO DE RUEDA	26
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES - TABLAS	27

CATALOGO DE PIEZAS

Item	Página
VFTM DUE MONTADO - PARTES PRINCIPALES 1/2	30
VFTM DUE MONTADO - PARTES PRINCIPALES 2/2	32
CONJUNTO CAJA DE TRANSMISIÓN	34
CONJUNTO TRANSMISIÓN CAJA	36
MONTAJE FUSIBLE	38
CONJUNTO ENGRENAJES CAJA	40
CONJUNTO ROSCA INFERIOR IZQUIERDA	42
CONJUNTO ROSCA INFERIOR DERECHA	44
CONJUNTO ROLO DESENSILADOR	46
CONJUNTO TANQUE DE ACEITE	48
CONJUNTO CINTA DE DESCARGA	50
EJE TRASERO DE LA CINTA	52
EJE DELANTERO DE LA CINTA	54
CONJUNTO EJE DE RUEDAS	56
CONJUNTO CUBO DE LA RUEDA	58
CONJUNTO BALANZA ELECTRÓNICA	60
KIT BAL. MONITOR MASS 68	62
CONJUNTO MANGUERAS HIDRÁULICAS	64

GARANTÍA

nem	i agiila
CERTIFICADO DE GARANTÍA 1 VIA CLIENTE	67
CERTIFICADO DE GARANTÍA 2 VIA FABRICA	69
CERTIFICADO DE GARANTÍA 3 VIA REVENTA	71

Página

OPERACIÓN

Recomendamos que se sigan las instrucciones indicadas para garantizar la correcta operación y vida útil más larga, además de aprovechar la gran capacidad y facilidad operacional.



Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS

Teléfono: 54 3441 9550 / 9650 - Página web: www.ipacol.com.br Correo electrónico: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Principales Características VFTM DUE 8.0

- ► Sistema de mezcla con dos contrarrotores horizontales de roscas helicoidales, rodillos sinfín no continuos, con radios, espirales desencontrados y batidores que pican, mueven y descargan los productos.
- ▶ Ejes montados sobre rodamientos cojinetes autocentrantes de alta calidad.
- ► Transmisión fácil y robusta, con caja reductora planetaria y caja cilíndrica, ambas en baño de aceite.
- ▶ Sistema hidráulico propio y mandos para accionamiento de todas las funciones a través de motores orbitales hidráulicos, presente en las versiones autocargables.
- ▶ Descarga por cinta lateral ubicada en la parte delantera izquierda -visible para el operador para ofrecer más seguridad y comodidad de operación-, con accionamiento hidráulico y escala indicadora de abertura para descarga uniforme y controlada.
- ▶ Opción de descarga fácil o por cinta lateral en la parte central derecha de la máquina.
- ▶ Panel de mandos por control remoto a cable.
- ▶ Fondo interno en plancha de acero inoxidable.
- ► Cuchillos Ninja.
- ► Cuchillos del Rodillo Desensilador.
- ▶ Opcional Balanza Electrónica con programación total de los trabajos, con células de carga blindadas, de fácil sustitución, además de proporcionar precisión en el pesaje.

- ▶Pernos fusibles en el cardán para seguridad adicional.
- ▶ Basculación hidráulica de la lámina trasera para ajustar la altura y facilitar la carga de la máquina, proporcionando eficiencia y seguridad.
- ▶ Rodado sencillo de buena flotación para enfrentar caminos difíciles o con problemas de barro, donde se requiere más capacidad de maniobra.
- ► Eje de ruedas próximo al centro de gravedad que proporciona peso transferido a la barra de tracción del tractor, indispensable para mantener la estabilidad en el transporte.
- ► Estructura sencilla y resistente, con chasis incorporado, totalmente construido en acero de primera calidad, chapa estampada conformada, de gran robustez y rigidez.
- ▶ Rótula de enganche ajustable y oscilante para proporcionar más seguridad en el transporte y facilidad en el acople al tractor.
- ▶ Bajo desgaste y bajo consumo de combustible.
- ▶ Bajo costo de mantenimiento.
- ► Apto para alimentar con más ventajas nutricionales a los rebaños de ganado de corte y leche, ovinos, caprinos, animales de pista, etc.
- ▶ Reducción en el costo de producción de carne y leche.

Ficha Técnica

Datos Técnicos	VFTM DUE 8.0	
Capacidad de carga (m³)	8,0	
Capacidad de carga útil (m³)	7,4	
Potencia mínima del tractor (CV)	100	
Cantidade de rotores mezcladores	2	
Diámetro de los rotores (mm)	550	
Tiempo de mezcla (min)	6 a 7	
Capacidad de aceite en la caja Cilíndrica (L)	10	
Capacidad de aceite en la caja Epicicloidal (L)	3,5	
Tanque de aceite hidráulico (L)	60	
Caudal de la bomba hidráulica (LPM)	70	
Presión de trabajo (Kg/cm²)	150	
Longitud (mm)	5.900	
Ancho (mm)	2.400	
Altura (mm)	2.500	
Altura máxima de la fresa desensiladora (mm)	4.300	
Ancho de la fresa desensiladora (mm)	1.500	
Diámetro de la fresa desensiladora (mm)	470	
Compuerta de descarga (mm)	700	
Distancia de la rueda al tubo de descarga (mm)	300	
Altura mínima del pico de descarga (mm)	500	
Rodado Simple	13x15.5	
Peso (Kg)	4.440	
Peso sin cargador (Kg)	3.760	
Rotación de la TDP (rpm) - 6 taliscas	540	
Para otras opciones o modelos, consulte al representante o a la fábrica. Las fotos son ilustrativas y los pesos indicados son aproximados. Especificaciones técnicas sujetas a alteraciones sin previo aviso.		

Ipacol desarrolla proyectos especiales, de acuerdo a la necesidad del cliente.

Para informaciones de productos, comuníquese con nosotros. Nuestro departamento técnico está a su disposición para solucionar cualquier tipo de duda.



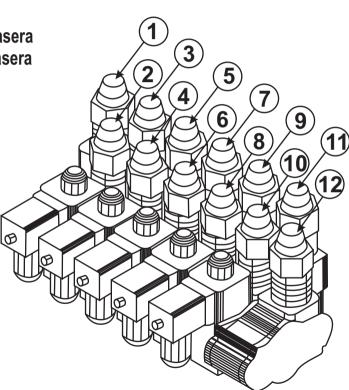
Partes Principales VFTM DUE - Tratomix DUE 8.0

A - Caja de Carga B - Mandos Hidráulicos y Monitor de la Balanza C - Cardán D - Enganche y Apoyo E - Varilla ipacol F - Rueda y Neumáticos G - Bica de Descarga H - Varilla Levante I - Rodillo Desensilador J - Tanque de Aceite

Partes Principales del Vagón Forrajero VFTM DUE 8.0

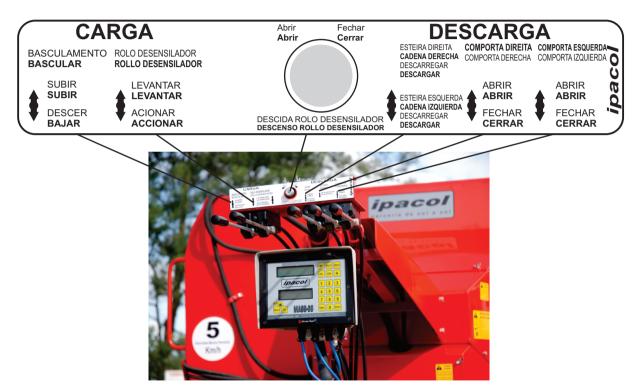
MANDOS HIDRÁULICOS

- 1 Presión Bomba
- 2 Acciona Cilindro Hidráulico de la Lámina Trasera
- 3 Retorna Cilindro Hidráulico de la Lámina Trasera
- 4 Levante Rodillo Desensilador
- 5 Acciona Motor Desensilador
- 6 Acciona Motor Cinta Izquierda
- 7 Acciona Motor Cinta Derecha
- 8 Abre Compuerta de Descarga Izquierda
- 9 Cierra Compuerta de Descarga Izquierda
- 10 Abre Compuerta de Descarga Derecha
- 11 Cerra Compuerta de Descarga Derecha
- 12 Retorno Filtro y Tanque



Partes Principales del Vagón Forrajero VFTM DUE 8.0

PANEL DE CONTROL REMOTO HIDRÁULICO



Los equipos y respectivas especificaciones técnicas presentes en ese documento están sujetos a alteraciones sin previo aviso.

Las especificaciones y valores informados pueden variar según la versión y opcionales del equipo.



QUÉ ACOMPAÑA LA MÁQUINA

Eje cardánJuego de pernos fusible del cardán

OPCIONALES

- Balanza Electrónica
 - Sin Cargador
- Cinta Descarga Derecha

UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

El **Vagón Forrajero Tratomix DUE** está preparado para cargar, transportar y distribuir ensilados y presecados en general de Avena, Maíz, Ballica, Soja, Caña, Sorgo, Cebada, Trigo, etc. Además de productos utilizados regionalmente. Recomendaciones:

Durante la operación recomendamos cargar el vagón, primero, con productos secos como semillas de algodón, grano molido, etc., luego, con los húmedos, malta, ensilado de maíz, residuos, etc.

No se debe agregar sobre tapas laterales al mezclador.

No sobrecargue el mezclador.

No cargue materiales excesivamente húmedos, pues pueden provocar daños a la máquina.

A través del exceso de volumen, los rotores pueden trancar.

Nota: Se puede alcanzar la capacidad del mezclador por peso o volumen, pudiendo calcularla por la densidad promedia de los productos, estimado de 430 a 500kg/m³.



FUNCIONAMIENTO

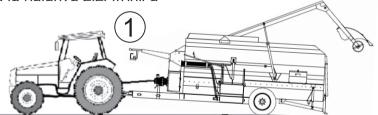
- -El vagón debe acoplar aproximadamente nivelado al tractor;
- Después de acoplar al tractor, abrir el registro del aceite hidráulico;
- Antes de cargar, ponga en funcionamiento el mezclador vacío y repase todas

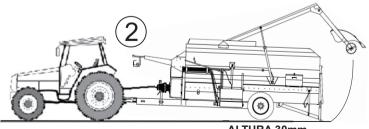
las operaciones;

- Eleve el rodillo desensilador (Fig. 01); Aproximarse del silo y accionar la opción "vuelco" en el panel de control y bajar la lámina trasera

hasta que toque el suelo; darse cuenta de el "retorno vuelco" de el gatillos, mantener distancia 30mm de el suelo (Fig. 02), cuando se utiliza la balanza electrônica

- Ponga la marcha atrás prensando la lámina
- Prenda el rodillo desensilador y accione la velocidad necesaria para la autocarga;
- Trabaje en la manopla para ajustar la velocidad de bajada del rodillo desensilador;
- No sobrecargue el vagón;
- Después de cargar el equipo, abra la comp de descarga en la abertura deseada, accion la cinta y mantenga la velocidad reducida y constante para mantener uniformidad en la distribución;







CINTA DE DESCARGA

Importante: siempre verificar la cinta,, que deberá estar levemente estirada.

En el caso de que sea necesario estirarla:

- Destrabe los tensores.
- Apriete los tornillos tensores por igual, dejándola ligeramente estirada.
 - Vuelva a trabar los tensores.

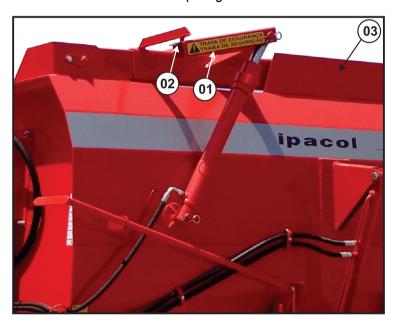




DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

La traba del cilindro (01) se arma después de sacar el pasador de seguridad (02) en la medida que las varillas estén basculadas (03).

Saque el pasador de seguridad siempre que se realice la limpieza, o adicione algún producto a la mezcla, la cual evitará una eventual caída en el caso de que se rompa alguna conexión.



CARDÁN



PELIGRO No ingrese al área de trabajo de la transmisión mientras esté en movimiento.

El contacto puede provocar graves accidentes.

No use anchas, con cinturôn o partes que puedan prenderse a los componentes móviles.

El Cardan etá equipado con exclusivo sistema de seguridad contra sobrecargas, a través de clavija fusible - (tornillo 5/16 x 2" NC 5.8) Èl se rompe siempre que el conjunto de accionamiento corra riesgo con sobrecargas.

ATENCIÓN:

DE UTILIZAR LA MÁQUIN

Use correctamente el cardan para evitar vibraciones y accidentes.

- 1. Mantenga la capa de protección para evitar daños fisicos al operador;
- 2. La parte maciza debe permanecer en la máquina y la parte hueca con pasador de seguridad en la toma de fuerza;
- 3. No haga maniobras en poco espacio con la máquina en operación;
- 4. La abertura del cardán debe estar en 25 cm. No use cardán muy corto, pues eso pone en riesgo la operación, la máquina y al operador;
- 5. Corte las 04 piezas por igual según la imagen a continuación.



IMPORTANTE:

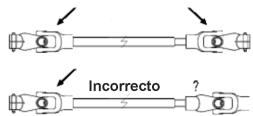
El cardán tiene lado correcto para trabajar.

La cruceta tiene que estar en la misma posición en los dos lados.

Si no es aí vibrará y se dañará más rápidamente.

Montaie del Cardán

Observe la correcta alineación de las horquillas internas de las crucetas. El montaje incorrecta provocará vibraciones excessivas.





PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO

Antes de acoplar la máquina al tractor verifique:

- si está totalmente limpia y lubrificada;
- si hay objetos extraños u obstrucción del mezclador;
- si los neumáticos están con presión adecuada;
- si la cinta y las correas están en orden.

Acerque el tractor y nivele el encabezado de la máquina utilizando el gato ajustable con la barra de tracción, acoplándolo con el agujero oblongo siempre en la parte inferior. Después de enganchar la máquina a la barra de tracción del tractor, se debe girar el gato y trabarlo con el propio perno en el soporte para facilitar maniobras y la circulación sin riesgos.

En el mantenimiento y limpieza de su equipo, desacople el cardán del tractor para evitar accidentes. Sustituya adhesivos de instrucción, seguridad, advertencia o peligro que no estén legibles o que estén dañados.

LUBRIFICACIÓN Y LIMPIEZA

IMPORTANTE:

- Siempre guarde su equipo en local adecuado y protegido de intemperies, dejándolo siempre limpio, lubricado y pulverizado con aceite lubricante.
- Recomendamos limpieza semanal completa de la máquina.
- Después de lubricarlo, reinstale las protecciones del equipo. Siempre guarde su equipo em local
- Recomendamos limpeza semanal completa da máquina.
- Após lubrificado recoloque as proteções do equipamento.

ATENCIÓN:

Para esa limpieza o cualquier tipo de mantenimiento, el equipo deberá estar apagado.



RECOMENDACIONES

- Realizar la LUBRICACIÓN diaria en toda la máquina;
- Realizar LIMPIEZA SEMANAL en toda la máquina; Para esa operación, recomendamos desacoplar el cardán y armar la traba de los cilindros si se basculan las varillas del rodillo desensilador, así se evitan accidentes.
- Controlar el nivel de ACEITE HIDRÁULICO diariamente.
- Controlar la PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS diariamente.
- Verificar el estado y ajuste de la CINTA de descarga diariamente.
- Enganche la máquina a la BARRA DE TRACCIÓN con el agujero oblongo del enganche siempre en la parte inferior.
- CONTROLAR si hay objetos extraños dentro del vagón.
- -Durante la operación, recomendamos CARGAR EL VAGÓN primero con productos como ensilados en general y, luego, con los demás productos como concentrados, comida balanceada, granos, residuos, etc. Nota: Densidad promedio de los productos: 430 a 500 kg/m³.
- SIEMPRE GUARDE su equipo en local adecuado y protegido de intemperies, dejándolo siempre limpio, lubricado y pulverizado con aceite lubricante.
- NUNCA EXCEDA la velocidad máxima de 5 km/h.
- NO MANTENGA EL VAGÓN CARGADO durante la noche o por largos períodos.
- VOLVER A APRETAR LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS cada 50 horas de trabajo.

BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE Modelo MASS-68 (OPCIONAL)

Le presentamos al agricultor un equipo electrónico de pesaje de gran capacidad y sencillez operacional, con amplia información proporcionada a través de la GUÍA DEL USUARIO y un sistema integrado de GUÍA ON-LINE, que permita no sólo preparar y distribuir el alimento, sino también que este equipo sea una herramienta eficaz de control de la gestión empresarial del establecimiento.

Funciones de la Balanza Electrónica Programable IPACOL MASS-68

Almacena en la memoria 30 fórmulas (1 a 30) de carga de hasta 10 productos cada uno a elegir entre 30 diferentes.

Almacena en la memoria 30 fórmulas (31 a 60) de descarga de hasta 10 lotes cada uno a elegir entre 60 diferentes.

Almacena en la memoria 30 acumuladores por producto utilizado (en kg).

Almacena en la memoria 30 acumuladores por fórmula preparada (en kg).

Almacena en la memoria 60 acumuladores por lote alimentado (en kg).

Almacena en la memoria 6.000 operaciones de carga o descarga con fecha y hora.

Impresión de las operaciones inmediatamente o de modo aplazado, con determinada gama de fechas con la impresora portátil Mod. Mobile Pro Plus.

Posibilidad de imprimir las operaciones con una determinada gama de fechas.

Posibilidad de operar con fórmula completa o con la opción ANIMALES, preparar comidas balanceadas para diferentes cantidades e animales con una misma fórmula.

Adaptador para la conexión de una PC o NOTEBOOK, permitiendo la transferencia de la información de las FÓRMULAS, ACUMULADORES Y OPERACIONES. Se podrá visualizar esa información a través de una terminal de datos, lo que permitirá un análisis posterior utilizando planillas de cálculo (Ej. Microsoft Excel, BR. Open Office Calc).

Adaptador RECOPILADOR DE DATOS para la conexión de una memoria manual que permitirá que el usuario pase desde el equipo a su computadora 6.000 OPERACIONES, FÓRMULAS y ACUMULADOS en una planilla de cálculo. Se lo podrá usar a través de las puertas paralelas o seriales de la computadora, los cuales se los podrán elegir dinámicamente a partir de la planilla. Será posible realizar cualquier alteración en la FÓRMULA.

Opera como balanza para carga y/o descarga sin o con alertas sonoros.

Opera como balanza para carga y/o descarga sin o con fórmula y alertas sonoros.

Opera como simple balanza de carga y/o descarga.

Nota: La Guía del Usuario de la BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE Modelo MASS-68 (OPCIONAL) acompaña el equipo.

BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE Modelo MASS-68 (OPCIONAL)

**IMPORTANTE: Las fórmulas de carga y de descarga se encuentran "relacionadas" en pares, una de carga con otra de descarga, así, la primera fórmula de descarga (31) se ejecuta junto con la primera fórmula de carga (1), lo mismo con el segundo par (fórmula de descarga 32 con la fórmula de carga 2) y los pares de fórmulas restantes.

ANTES DE OPERAR LA MÁQUINA CON BALANZA ES IMPRESCINDIBLE PLANEAR LAS FÓRMULAS DE CARGA

Siga las instrucciones contenidas en la Guía del Usuario

Se puede identificar las fórmulas de carga numéricamente desde la "1" hasta la "30" (los números "31" hasta el "60" están reservados para las fórmulas de descarga)**.

Cada producto está identificado por su nombre y código. Este nombre y código deben ser los mismos para cada producto en todas las fórmulas para que la información almacenada en los acumuladores sea correcta. Sugerimos que se utilice una planilla de planificación y control, según el ejemplo.

Vagón Forrajero TratoMix - VFTM DUE



Balanza Electrónica - Planificación de Fórmulas de CARGA y DESCARGA

Fórmula	CARGA	1

Productos		Cantidad
CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	kg

Fórmula CARGA 2

Productos		Quantidade
CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	kg
	·	

Fórmula DESCARGA 31

Cantidad	LOTE
kg	

Fórmula DESCARGA 32

Cantidad	LOTE
kg	



Mantenimiento

Las informaciones a continuación son necesarias para garantizar el mantenimiento del equipo de un modo fácil y directo y alcanzar su mejor rendimiento y vida útil más larga.

Para aclarar otros procedimientos o dudas, por favor, comuníquese con la asistencia técnica del revendedor o de la fábrica.



IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.

Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS

Teléfono: 54 3441 9550 / 9650 - Página Web: www.ipacol.com.br Correo Eletrónico: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br



CUIDADOS DE MANTENIMIENTO

El buen mantenimiento es de su responsabilidad.

Poco o ningún mantenimiento puede traer problemas.

Nunca opere la máquina y el tractor en un edificio cerrado. El humo puede sofocarle.

Antes de trabajar en la máquina, detenga el tractor, trabe los frenos y desconecte el cardán.

Asegúrese de que esté totalmente detenida antes de intentar ejecutar algún mantenimiento.

Siempre use un apoyo de seguridad y bloquee las ruedas. Nunca use un gato para apoyar la máquina.

Siempre use herramientas o equipos apropiados para el trabajo.

Tenga precaución extrema al hacer ajustes.

Nunca sustituya tornillos por menor grado que el de la especificación.

Piezas de repuesto originales son necesarias para el mantenimiento periódico y reparaciones, además, se las deben usar para preservar la máquina en sus especificaciones originales.

Después de realizar el mantenimiento, esté seguro de que todas las herramientas, partes y equipos de servicio estén alejados.

Se deben mantener un extintor de incendio y equipo de primeros auxilios prontamente accesibles mientras se ejecute el mantenimiento.

HIDRÁULICO

Nunca use sus manos para detectar fugas hidráulicas. Use un pequeño pedazo de cartón o madera.

El fluido hidráulico con presión puede penetrar en la piel.

Al desconectar líneas hidráulicas, se debe cerrar el tanque y aliviar toda la presión hidráulica.

Cortes en la piel o heridas son susceptibles a infección por fluido hidráulico. Si se produce algún accidente, busque inmediatamente a un médico, pues sin tratamiento inmediato podrá resultar en gangrena, infección seria y/u otras reacciones.

ANTES DE SOLDAR

Al soldar su máquina, no permita que la corriente fluya en cadena por los rodamientos de esferas o rodillos, así como por los circuitos eléctricos.

SIEMPRE se debe hacer la conexión a tierra directamente en la pieza que se soldará.

SIEMPRE desconecte el monitor de la balanza de las celdas de carga y de la batería.

SIEMPRE se deberá desconectar el alternador del tractor si la máquina esté acoplada al tractor.



MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CAJA REDUCTORA EPICICLOIDAL

La caja reductora epicicloidal no requiere ajustes, salvo el control de eventuales fugas. En el cambio de retentor, verifique su posición de montaje y proceda con los cuidados necesarios usando, preferiblemente, un tubo de faz plana para llevarlo a su posición.

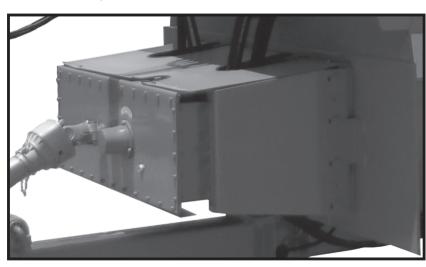
Cambio de aceite: Cada 12 meses o 2.000 horas.

Nota: Se debe hacer el primer

intercambio de aceite en 100 horas o 30 días.

Para la caja epicicloidal use

Aceite SAE 90 EP.





MANTENIMIENTO Y REPARACIONES BALANZA ELECTRÓNICA

CUIDADO:

- No requiere mantenimiento, salvo los cuidados normales para un equipo electrónico.
- Mantenga ajustado el soporte articulado y cuide para que no se estiren o obstruyan los cables.
- Eventualmente, se puede sacarlo desconectando los cables.
- En el caso de que haya humedad en los terminales, se los debe limpiar v secar.
- En el caso de falla de funcionamiento, se los deben enviar a la fábrica para reparación.



SISTEMA ELÉCTRICO DE LA BALANZA

- Para alimentación, se deben usar sólo baterías de 12 voltios (tractor).
- Controle el cable de carga del monitor y conecte la bocina.
- Controle el cable de carga en la batería del tractor, terminal rojo positivo.
- Antes de realizar alguna soldadura en el equipo, desconecte la batería y las celdas de carga.
- No friccione o toque la máquina o tractor en cables o cercas electrificadas.

CELDAS DE CARGA

- No requieren mantenimiento y se las deben cambiar en el caso de funcionamiento incorrecto.
- Para verificar el funcionamiento, se deben desconectarlas del monitor, una a la vez, para observar el peso indicado; al desconectar la célula dañada no ocurrirá variación de peso. Cada celda debe ser reconectada antes de remover la siguiente.
- Se debe sustituir la celda dañada.
- Las celdas son las propias puntas de eje y, para sacarlas, se debe retirar el cubo de ruedas y los tornillos de fijación.
- El alojamiento de la célula en el balancín debe estar libre de suciedad.
- Observe que la celda tiene lado de montaje, indicado por un adhesivo propio observando el lado de apoyo.
- El correcto montaje ocurre cuando el adhesivo sigue en la parte debajo de la celda.
- En el caso de que se monte al revés, la indicación de peso será negativa. Los cables deben estar debidamente acondicionados y protegidos para evitar rotura o daños permanentes.
- Antes de realizar alguna soldadura en el equipo, le recordamos que debe desconectar la batería y las celdas de carga.

SEGURIDAD LEA ANTES DE UTILIZAR LA MÁQUINA

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CUBOS DE RUEDAS

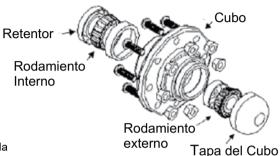
Se deben ajustar los rodamientos del cubo y engrasarlos a cada 12 meses y la cantidad aplicada no debe ser superior a dos tercios (2/3) del espacio libre de la pieza.

Desmontaje:

- Saque la tapa, suelte la traba y retire la tuerca. Desmonte y limpie el cubo y el eje con un trapo seco. Se puede aplicar algún tipo de removedor o lija tanto en el eje como en el cubo para limpieza.
- Se pueden limpiar los rodamientos con algún lubricante aerosol especial.

Montaje:

- Quite las aristas o limaduras que puedan dañar los rodamientos o perjudicar el respaldo en los resaltos, lave con solvente la punta del eje y el cubo de rueda interna y externamente, secándola con trapo limpio.
- NO UŠAR ESTOPA.
- NO SE DEBEN LAVAR LOS RODAMIENTOS NUEVOS. Sólo retírelos de los embalajes antes del montaje. Monte las capas de los rodamientos en el cubo de rueda, usando un tubo de superficie plana. No golpee con martillo directamente en la capa. Asegúrese de que las capas estén debidamente apoyadas en los resaltes del cubo. Se montan los rodamientos de rodillos cónicos a los pares y se los deben ajustar uno contra el otro. Se define el ajuste por la holgura axial. Aplicar grasa de rodamiento en la cavidad del cubo.
- Complete con grasa el espacio libre entre la pista, la brida, los rodillos y la jaula de los conos de los rodamientos.
- Monte el cono del rodamiento interno en la punta del eje, después de poner el retentor en la posición. Observe si la superficie esté perfectamente apoyada, usando un tubo de superficie plana para llevarlo y apoyarlo en la posición.
- Întroduzca el cubo de la rueda sobre la punta de eje, teniendo cuidado para no dañar el retentor.
- Rosque la tuerca hasta que se trabe un poco el cubo cuando se lo gire manualmente. Al apretar la tuerca, gire el cubo y golpee su cuerpo cuidadosamente para que los rodillos se acomoden en las pistas de los rodamientos.
- Suelte la tuerca al máximo de 1/12 de vuelta y trábela. Verifique la holgura axial de los rodamientos usando, si posible, un reloj comparador. La holgura axial debe estar entre 0,05 a 0,15mm. En el montaje inicial, intente obtener el valor mínimo, pues habrá asentamiento de las piezas.
- Monte la tapa en el cubo después de completarla con una capa de grasa del 50% del espacio vacío entre la tapa, la tuerca y el rodamiento.



MANTENIMIENTO Y REPARACIONES TABLAS

	ITEM	3 MESES	6 MESES	12 MESES
	Verificar funcionamiento	~		
	Verificar nível de aceite		~	
Sistema	Verificar fuga de las conexiones	~		
Hidráulico	Cambiar filtro cada 750 horas		~	
	Cambiar el aceite cada 2.000 horas			~
	Verificar funcionamiento de la válvula de presión (145 bar)			>
	Volver a apretar las conexiones	~		

Puntos de lubricación	Control	Período			
Fulltos de lubilicación	Control	3 MESES	6 MESES	12 MESES	
Ruedas	Grasa NIGI-2			\checkmark	
Cadenas	Aceite 30/Molysi Graxa NLGI-2	~			
Sistema Hidráulico	Aceite, viscosidade 40°C cSt68 - ISO VG 68			~	
Reductor e Invertidor	Aceite, viscosidade 40°C cSt90 - SAE 80W - 140			~	

Mantenimiento periódico			
1. CUANDO SEA NECESARIO			
TAPA DEL TANQUE DE ACEITE HIDRÁULICO	Limpiar.		
2. CADA 5 HORAS DE OPERACIÓN O DIARIAMENTE			
AL REDEDIOR DE LA MÁQUINA Inspeccionar visualmente toda la máquina toda, circ			
REAPRETADOS Verificar y volver a apretar las tuercasy tornill			
SISTEMA HIDRÁULICO Y TRANSMISIÓN	Verificar níveles		
CADENAS Y TRANSMISIÓN	Lubricar.		
3. CADA 25 HORAS DE OPERACIÓN O SEMANALMENTE			
NEUMÁTICOS	Verificar presión de calibrado.		
4. CADA 150 HORAS DE OPERACIÓN O MENSUALMENTE			
EJO TRASERO	Examinar.		
BATERIA	Inspeccionar.		

CATÁLOGO DE PIEZAS



Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS Teléfono: 54 3441 9550 / 9650 - Página Web: www.ipacol.com.br Correo Electrónico: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Catálogo de Piezas



Item	Pagina
VFTM DUE MONTADO - PARTES PRINCIPALES 1/2	30
VFTM DUE MONTADO - PARTES PRINCIPALES 2/2	32
CONJUNTO CAJA TRANSMISÓN	34
CONJUNTO TRANSMISIÓN CAJA	36
MONTAJE FUSIBLE	38
CONJUNTO ENGRENAJES CAJA	40
CONJUNTO ROSCA INFERIOR IZQUIERDA	42
CONJUNTO ROSCA INFERIOR DERECHA	44
CONJUNTO RODILLO DESENSILADOR	46
CONJUNTO TANQUE DE ACEITE	48
CONJUNTO CINTA DE DESCARGA	50
EJE TRASERO CINTA	52
EJE DELANTERO DE LA CINTA	54
CONJUNTO EJE DE RUEDAS	56
CONJUNTO CUBO DE LA RUEDA	58
CONJUNTO BALANZA ELECTRÓNICA	60
KIT BAL. MONITOR BASS 68	62
CONJUNTO MANGUERAS HIDRÁULICAS	64

14----

D4=:--

IMPORTANTE: Al solicitar piezas de repuesto a la fábrica, se debe informar las características de la máquina, modelo, número y demás datos necesarios pra el pedido.

Nombre Cliente:_							
Dirección:							
Teléfono:		Ciudad: _			Provir	ncia:	
Modelo del Equip	00:		N°	Série:		Año: _	
Fecha de la Compi	ra: /	/	Factura	de la	Compra:		

FIGURA 01 - Vagón Fojero Tratomix DUE 8.0 - Partes Principales 1/2

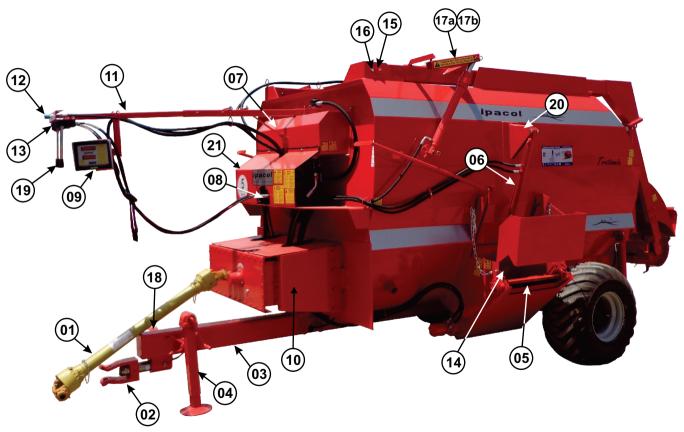


FIGURA 01 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Partes Principales 1/2

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	99.13.0191	Cardán CC6000/1p Cerrado 1240 6/6 Taliscas c/ Protección	01	VFTM DUE 8.0
02	75.08.0311	Enganche VFTM DUE	01	VFTM DUE 8.0
03	75.08.0250	Vara VFTM DUE	01	VFTM DUE 8.0
04	99.54.0108	Conjunto Levante Mecánico ML Q70x600 TE	01	VFTM DUE 8.0
05	75.10.0069	Conjunto Cinta de Descarga	01	VFTM DUE 8.0
06	99.35.0073	Cilindro Hidráulico EF 800 x Diam EXT 50 x 600 2 Entradas	02	VFTM DUE 8.0
07	75.12.0028	Tanque de Aceite DUE	01	VFTM DUE 8.0
80	99.50.0056	Mando Hid. Componible DNC65/5 05F Cable 2m	01	VFTM DUE 8.0
09	99.42.0022	Monitor Mass 68	01	VFTM DUE 8.0
10	67.01.1468	Conjunto Caja Transmisión Engranada	01	VFTM DUE 8.0
11	75.12.0039	Soporte Palancas	01	VFTM DUE 8.0
12	99.17.0029	Válvula Control de Flujo 3/8"	01	VFTM DUE 8.0
13	99.50.0095	Cable para Mando Hidráulico 2m	05	VFTM DUE 8.0
14	75.08.0251	Puerta Cinta de Descarga	01	VFTM DUE 8.0
15	95.09.0133	Traba Perno Varilla	02	VFTM DUE 8.0
16	67.06.0227	Perno Varilla con Fijación Ø24.6x130mm	02	VFTM DUE 8.0
17a	75.09.0035	Traba de Seguridad Derecha VFTM	01	VFTM DUE 8.0
17b	67.01.1556	Traba de Seguridad Izquierda VFTM	01	VFTM DUE 8.0
18	67.05.0202	Conjunto Cadena de Seguridad	01	VFTM DUE 8.0
19	99.46.0181	Palanca Mando VFTM	01	VFTM DUE 8.0
20	75.08.0246	Cajón con Cilindro	02	VFTM DUE 8.0
21	67.04.0747	Protección Delantera	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 02 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Partes Principales 2/2



FIGURA 02 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Partes Principales 2/2

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	75.01.0021	Cj. Tapa Tasera Móvil DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
02	99.35.0090	Cil. Hid. EF 540 x 60 x Curso 305 UNF 1"	02	VFTM DUE 8.0
03	67.02.0100	Eje RS 16.5 VF TM 8.0 DUE	01	VFTM DUE 8.0
04	99.35.0019	Cilindro Hidráulico EF 740 x 60 x Curso 500	02	VFTM DUE 8.0
05	75.09.0048	Conjunto Varilla del Rodillo Desensilador	01	VFTM DUE 8.0
06	67.03.0631	Carenado del Rodillo Trasero	01	VFTM DUE 8.0
07a	67.18.0020	Conjunto Rosca Izquierda	01	VFTM DUE 8.0
07b	67.18.0021	Conjunto Rosca Derecha	01	VFTM DUE 8.0
08	75.03.0013	Conjunto Rodillo Desensilador	01	VFTM DUE 8.0
09	67.03.0632	Protección Trasera Rodillo	01	VFTM DUE 8.0
10	99.42.0015	Resortes Traseros VFTM	02	VFTM DUE 8.0
11	78.07.0060	Conjunto Neumático 400/60 15,5 Lonas Flot y Cámara	02	VFTM DUE 8.0
12	75.01.0039	Chapa Superior Tampa Traseira Móvel	01	VFTM DUE 8.0
13	75.01.0029	Batiente Montada	01	VFTM DUE 8.0
14	67.01.2529	Tubo Articulación Varilla Montada	01	VFTM DUE 8.0
15	75.01.0033	Enganche Eje Tapa Trasera	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 03 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Caja Transmisión Cód: 67.01.1468

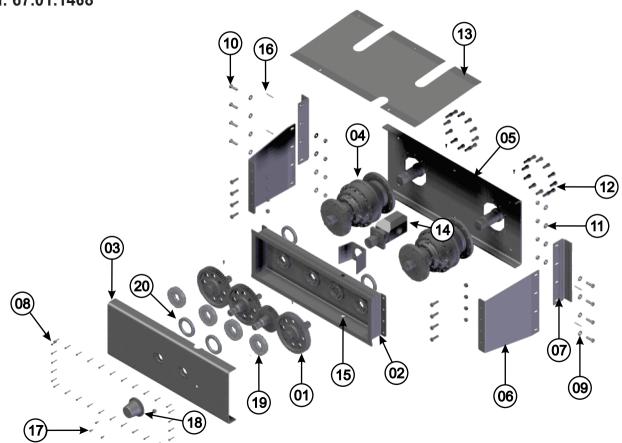


FIGURA 03 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Caja Transmisión Cód: 67.01.1468

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	67.01.1800	Conj. Engrenaje Caja Transmisión Engranada	01	VFTM DUE 8.0
02	67.01.1826	Caja Transmisión Engranada Montada	01	VFTM DUE 8.0
03	67.01.1823	Tapa Caja Transmisión Engranada Montada	01	VFTM DUE 8.0
04	67.01.1825	Conjunto Transmisión Caja	02	VFTM DUE 8.0
05	67.01.1371	Base Caja Transmisión Engranada	01	VFTM DUE 8.0
06	67.01.1442	Fijación Caja Transmisión	02	VFTM DUE 8.0
07	67.01.1443	Perfil L C/ Perforación 8x70x100x480mm	02	VFTM DUE 8.0
80	99.02.0320	Tornillo Allen C/ Cabeza MA M8x40 8.8 Eneg.	32	VFTM DUE 8.0
09	99.18.0010	Arandela Lisa 3xø31xø16.5mm ZB	16	VFTM DUE 8.0
10	99.02.0195	Tornillo Hexagonal MA M16x50 8.8 ZB	16	VFTM DUE 8.0
11	99.03.0101	Tuerca Hexagonal Autoblocante M16 ZB	16	VFTM DUE 8.0
12	99.02.0467	Tornillo Allen C/ Cabeza Ma M16x35 12.9 Eneg.	24	VFTM DUE 8.0
13	67.01.1808	Protección Caja Transmisión Engranada	01	VFTM DUE 8.0
14	99.01.0710	Bomba Hidráulica FP30 125 A3z0	01	VFTM DUE 8.0
15	99.13.0185	Indicador Nivel 1/2"	01	VFTM DUE 8.0
16	99.14.0003	Clavija Elástica Ø8x60mm	04	VFTM DUE 8.0
17	99.02.0157	Tornillo Hexagonal UNC 5/16"x3/4" 5.8 ZB	08	VFTM DUE 8.0
18	99.01.0691	Protección Eje Reversor Caja Transmisión Fundida	01	VFTM DUE 8.0
19	99.10.0012	Rodamiento 6012	04	VFTM DUE 8.0
20	99.11.0082	Retentor SP ST 60x90x10mm	05	VFTM DUE 8.0

FIGURA 04 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Transmisión Caja Cód: 67.01.1825

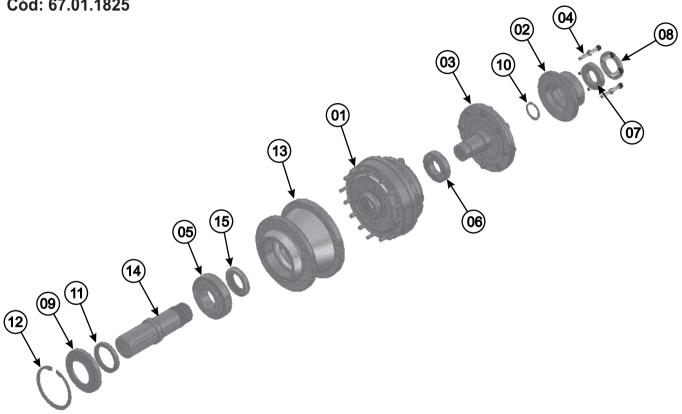


FIGURA 04 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Transmisión Caja Cód: 67.01.1825

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	99.37.0064	Caja Transmisión Red. 306 L2 28.4 1	01	VFTM DUE 8.0
02	67.01.2383	Cojinetel Entrada Caja Transmisión Red. Maquinado	01	VFTM DUE 8.0
03	67.01.1416	Fusible Hexagonal Montado	01	VFTM DUE 8.0
04	99.02.0299	Tornillo Allen C/ Cabeza MA M10x45 8.8 Eneg.	08	VFTM DUE 8.0
05	99.10.0139	Rodamiento Rodillo Cónico 30315	01	VFTM DUE 8.0
06	99.10.0133	Rodamiento 6212 Z 1ª Linha	01	VFTM DUE 8.0
07	99.10.0012	Rodamiento 6012	01	VFTM DUE 8.0
80	99.11.0078	Retentor 00423 BR 70x100x12mm	01	VFTM DUE 8.0
)9	67.07.0292	Anillo Retentor Caixa	01	VFTM DUE 8.0
10	99.15.0154	Anillo Elástico Ext. Ø58mm	01	VFTM DUE 8.0
11	99.11.0061	Retentor 90110 Capa De Aço	01	VFTM DUE 8.0
12	99.15.0092	Anillo Elástico Int. Ø160mm	01	VFTM DUE 8.0
13	67.06.0258	Cojinete Trasero Caja Transmisión	01	VFTM DUE 8.0
14	67.06.0259	Eje Salida Caja Transmisión L 306	01	VFTM DUE 8.0
15	67.01.2455	Tuerca Puntera Caja Transmisión	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 05 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Montaje Fusible Cód: 67.01.1416

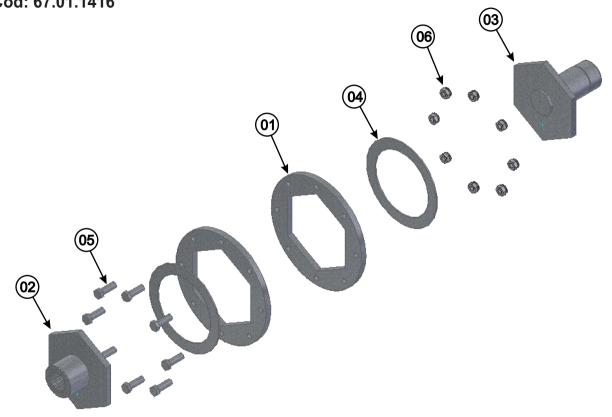


FIGURA 05 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Montaje Fusible Cód: 67.01.1416

Cod: 67.01.1416						
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación		
01	67.01.1414	Fusible Hembra Hexagonal	02	VFTM DUE 8.0		
02	67.01.1829	Acoplamiento Estriado Caja Transmisión Engr. Montado	01	VFTM DUE 8.0		
03	67.01.1827	Puntera Estriada Caja Transmisión Engr. Montada	01	VFTM DUE 8.0		
04	67.01.1415	Anilla 3XØ195XØ150mm	02	VFTM DUE 8.0		
05	99.02.0372	Tornillo Hexagonal MA M12X40 8.8 ZB	08	VFTM DUE 8.0		
06	99.03.0102	Tuerca Hexagonal Autoblocante MA M12 ZB	08	VFTM DUE 8.0		

FIGURA 06 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Engrenajes Caja Cód: 67.01.1800

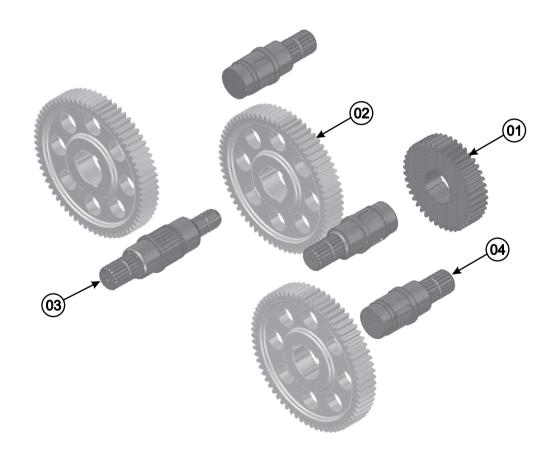


FIGURA 06 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Engrenajes Caja Cód: 67.01.1800

COL	Cod. 07.01.1000						
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación			
01	99.01.0535	Engrenaje 42 Dientes Módulo 4	01	VFTM DUE 8.0			
02	99.09.0115	Engrenaje 67 Dientes Módulo 4 c/ Chaveta	03	VFTM DUE 8.0			
03	67.01.1809	Eje Toma Potencia Caja Transmisión Engranada	01	VFTM DUE 8.0			
04	67.06.1394	Eje Caja Engranada	03	VFTM DUE 8.0			

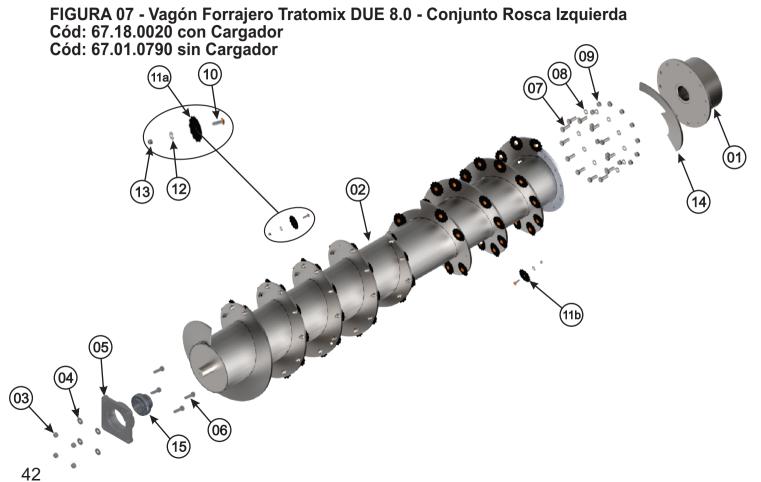


FIGURA 07 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Rosca Izquierda Cód: 67.18.0020 con Cargador / Cód: 67.01.0790 sin Cargador

		_	_	
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	67.01.1230	Cojinete Rosca Inferior Montado Ø440xø323.24x165.7mm	01	VFTM DUE 8.0
02	67.01.1183	Conjunto Rosca Izquierda VFTM DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
03	99.03.0013	Tuerca Hexagonal UNF 5/8" ZB	04	VFTM DUE 8.0
04	99.18.0005	Arandela Presión Pesada 5/8" ZB	04	VFTM DUE 8.0
05	67.05.0389	Cojinete F212 Maquinado	01	VFTM DUE 8.0
06	99.02.0049	Tornillo Hexagonal UNF 5/8"x2" 5.8 PO	04	VFTM DUE 8.0
07	99.02.0233	Tornillo Hexagonal UNC 3/4" x 2" 8.8	08	VFTM DUE 8.0
38	99.18.0029	Arandela de Presión Pesada 3/4" ZB	08	VFTM DUE 8.0
09	99.03.0050	Tuerca Hexagonal UNC 3/4" ZB	08	VFTM DUE 8.0
10	99.02.0377	Tornillo Francés UNC 7/16"x1.1/2" 8.8 Eneg.	132	VFTM DUE 8.0
11a	99.32.0022	Roseta Derecha	66	VFTM DUE 8.0
11b	99.32.0036	Roseta Izquierda	66	VFTM DUE 8.0
12	99.18.0032	Arrandela Presión Pesada 7/16"	132	VFTM DUE 8.0
13	99.03.0054	Tuerca Hexagonal UNC 7/16" ZB	132	VFTM DUE 8.0
14	99.01.0869	Media Helicóide Rosca Izquierda Ø582xø325mm Paso 300mm	01	VFTM DUE 8.0
15	99.10.0095	Rodamiento UC 212	01	VFTM DUE 8.0
_				

FIGURA 08 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Rosca Derecha Cód: 67.18.0021 con Cargador Cód: 67.01.0156 sin Cargador

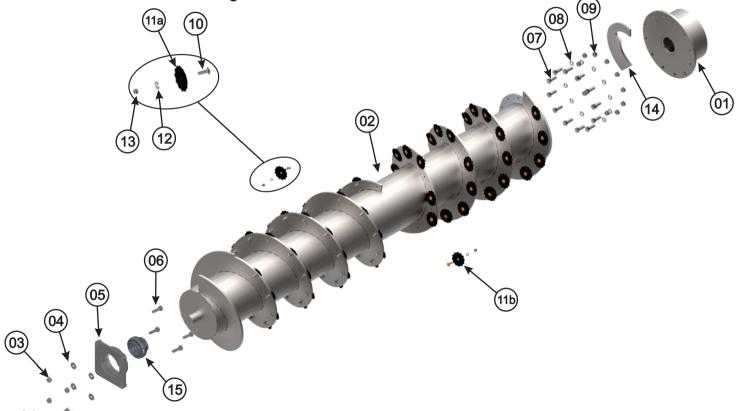


FIGURA 08 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Rosca Derecha Cód: 67.18.0021 con Cargador / Cód: 67.01.0156 sin Cargador

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	67.01.1230	Cojinete Rosca Inferior Montado Ø440xø323.24x165.7mm	01	VFTM DUE 8.0
02	67.01.1184	Conjunto Rosca Derecha VFTM DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
03	99.03.0013	Tuerca Hexagonal UNF 5/8" ZB	04	VFTM DUE 8.0
04	99.18.0005	Arandela Presión Pesada 5/8" ZB	04	VFTM DUE 8.0
05	67.05.0389	Cojinete F212 Maquinado	01	VFTM DUE 8.0
06	99.02.0049	Tornillo Hexagonal UNF 5/8"x2" 5.8 PO	04	VFTM DUE 8.0
07	99.02.0233	Tornillo Hexagonal UNC 3/4" x 2" 8.8	08	VFTM DUE 8.0
80	99.18.0029	Arandela de Presión Pesada 3/4" ZB	08	VFTM DUE 8.0
09	99.03.0050	Tuerca Hexagonal UNC 3/4" ZB	08	VFTM DUE 8.0
10	99.02.0377	Tornillo Francés UNC 7/16"x1.1/2" 8.8 Eneg.	132	VFTM DUE 8.0
11a	99.32.0022	Roseta Derecha	66	VFTM DUE 8.0
11b	99.32.0036	Roseta Izquierda	66	VFTM DUE 8.0
12	99.18.0032	Arandela Presión Pesada 7/16"	132	VFTM DUE 8.0
13	99.03.0054	Tuerca Hexagonal UNC 7/16" ZB	132	VFTM DUE 8.0
14	99.01.0868	Mecia Helicóide Rosca Derecha Ø582xØ325mm Paso 300mm	01	VFTM DUE 8.0
15	99.10.0095	Rodamiento UC 212	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 09 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Rodillo Desensilador Cód: 75.03.0013

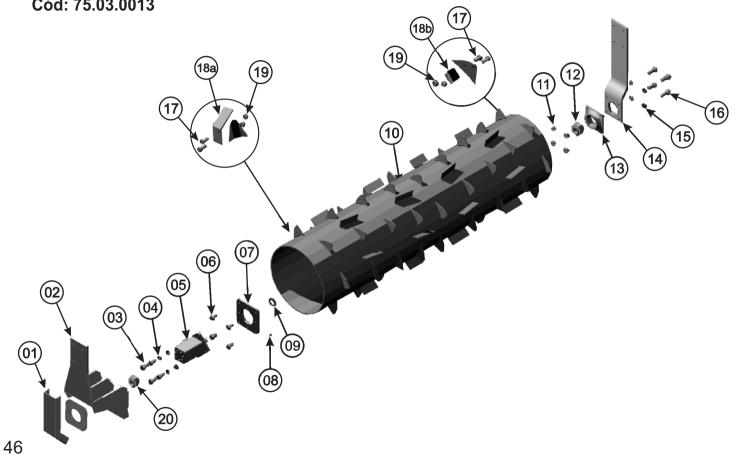


FIGURA 09 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Rodillo Desensilador Cód: 75.03.0013

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	75.03.0056	Conjunto Soporte Mangueras Rodillo Desensilador	01	VFTM DUE 8.0
02	75.01.0103	Conjunto Cojinete del Rodillo Desensilador VFTM	01	VFTM DUE 8.0
03	99.02.0428	Tornillo Hexagonal MA M12 x 35 8.8 ZB	04	VFTM DUE 8.0
04	99.18.0001	Arandela Presión Pesada 1/2" ZB	04	VFTM DUE 8.0
05	99.40.0073	Motor GLS 100	01	VFTM DUE 8.0
06	99.02.0199	Tornillo Hexagonal MA M12 x 30 8.8	04	VFTM DUE 8.0
07	75.03.0040	Fijación Motor Hidr. Rolo Desensilador 12.7x140mm	02	VFTM DUE 8.0
08	99.21.0002	Grasera UNF 1/4" ou 45°	01	VFTM DUE 8.0
09	99.15.0097	Anillol Elástico Ext. Ø55mm	01	VFTM DUE 8.0
10	75.03.0038	Rodillo Desensilador	01	VFTM DUE 8.0
11	99.03.0054	Tuerca Hexagonal UNC 7/16" ZB	04	VFTM DUE 8.0
12	99.10.0046	Rodamiento UC 206	01	VFTM DUE 8.0
13	99.12.0002	Cojinete F 206	02	VFTM DUE 8.0
14	75.03.0016	Fijación Varilla Rodillo Desensilador VFTM	01	VFTM DUE 8.0
15	99.18.0032	Arandela de Presión 7/16"	04	VFTM DUE 8.0
16	99.02.0085	Tornillo Hexagonal UNC 7/16" X 1.1/2" 5.8 Pol.	04	VFTM DUE 8.0
17	99.02.0367	Tornillo Hexagonal UNC 1/4" X 3/4" 8.8 Eneg.	58	VFTM DUE 8.0
18a	95.09.0229	Azada Derecha del Rodillo Trasero	29	VFTM DUE 8.0
18b	95.09.0228	Azada Izquierda del Rodillo Trasero	29	VFTM DUE 8.0
19	99.03.0133	Tuerca Hexagonal 1/4 UNC Autoblocante ZB	58	VFTM DUE 8.0
20	99.10.0011	Rodamiento 6011 ZZ 1º Línea	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 10 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Tanque de Aceite Cód: 75.12.0028

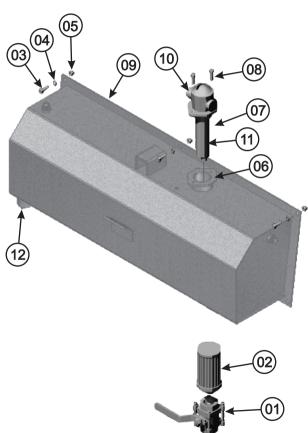


FIGURA 10 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Tanque de Aceite Cód: 75.12.0028

	1. 73.12.0020	•	_	
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	99.17.0062	Válvula Tripartida 1.1/4" PP CL300 M45 x 2/NPT IPA-0884	01	VFTM DUE 8.0
02	99.49.0012	Filtro de Succión Rejilla Metálica HF4434-30	01	VFTM DUE 8.0
03	99.02.0032	Tornillo Hexagonal UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8 Po	06	VFTM DUE 8.0
04	99.18.0001	Arandela Presión Pesada 1/2" ZB	06	VFTM DUE 8.0
05	99.03.0009	Tuerca Hexagonal UNF 1/2" ZB	06	VFTM DUE 8.0
06	67.04.0495	Soporte Filtro de Aceite	01	VFTM DUE 8.0
07	99.49.0011	Filtro Retorno Tanque con Nível HF547-10	01	VFTM DUE 8.0
08	99.02.0248	tornillo Hexagonal MA M10 x 25 8.8 ZB	02	VFTM DUE 8.0
09	75.11.0030	Tanque de Aceite VFTM DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
10	99.49.0014	Elemento Filtrante AR AF100-10 P/ HF547-10	01	VFTM DUE 8.0
11	99.49.0013	Elemento Filtrante HEK02-08 P/ HF547-10	01	VFTM DUE 8.0
12	99.28.0302	Dreno Aguja 1/4"	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 11 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Cinta de Descarga

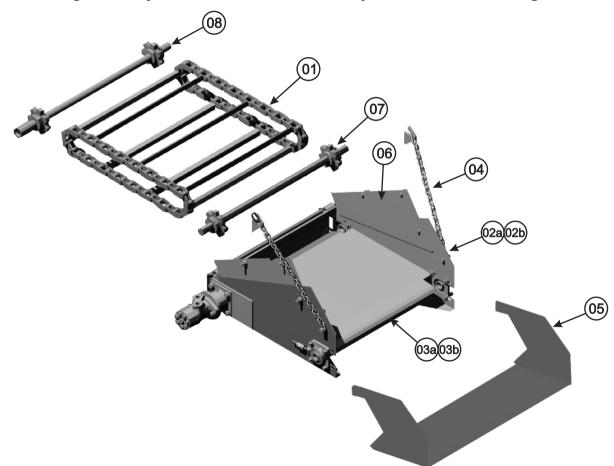


FIGURA 11 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Cinta de Descarga

ltem	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
)1	75.10.0072	Cinta Tratomix DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
)2a	75.01.0020	Conjunto Cinta de Desgaste Derecha	01	VFTM DUE 8.0
02b	67.01.2506	Conjunto Cinta Descaste Izquierda	01	VFTM DUE 8.0
)3a	67.01.2507	Caja Cinta Descarga Izquierda	01	VFTM DUE 8.0
03b	75.10.0084	Caja Cinta Descarga Derecha	01	VFTM DUE 8.0
04	99.19.0015	Cadena 06 con Eslabones Largo	0,35Kg	VFTM DUE 8.0
)5	67.04.0150	Prolongamiento Tubo de Descarga	01	VFTM DUE 8.0
06	67.03.0641	Lateral Cinta Due	02	VFTM DUE 8.0
07	67.01.2492	Eje Delntero Cinta Montado	01	VFTM DUE 8.0
80	67.01.2493	Eje Trasero Cinta Montado	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 12 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Eje Trasero de la Cinta

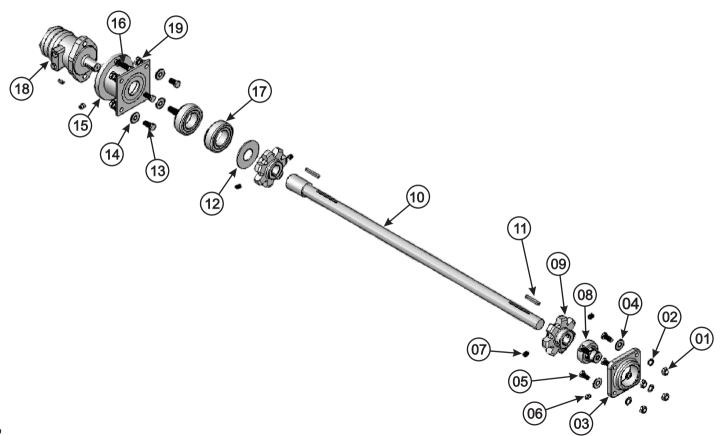


FIGURA 12 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Eje Trasero de la Cinta

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	99.03.0054	Tuerca Hexagonal UNC 7/16" ZB	04	VFTM DUE 8.0
02	99.18.0032	Arandela de Presión 7/16"	04	VFTM DUE 8.0
03	99.12.0002	Cojinete F 206	01	VFTM DUE 8.0
04	99.18.0012	Arandela Lisa 3XØ28XØ11.8mm ZB	04	VFTM DUE 8.0
05	99.02.0086	Tornillo Hexagonal UNC 7/16" x 1.1/2" 5.8 ZB	04	VFTM DUE 8.0
06	99.21.0001	Grasera 1/4" Recta UNF	02	VFTM DUE 8.0
07	99.02.0121	Tornillo Allen S/ Cabeza UNC 3/8" x 3/4" 8.8	04	VFTM DUE 8.0
80	99.10.0046	Rodamientos UC 206	01	VFTM DUE 8.0
09	99.09.0037	Engrenaje FF 7 Dientes	02	VFTM DUE 8.0
10	75.05.0008	Eje Trasero Cinta Ø30x770mm	01	VFTM DUE 8.0
11	51.03.0003	Chaveta Cuadrada 6.35x55mm	02	VFTM DUE 8.0
12	95.09.0179	Arandela Cojinete Hid.	01	VFTM DUE 8.0
13	99.02.0032	Tornillo Hexagonal UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8 Po.	04	VFTM DUE 8.0
14	99.18.0007	Arandela Lisa Ø30 X Ø12.7 X 3 ZB	04	VFTM DUE 8.0
15	67.16.0038	Cojinete Motor Hidráulico Cinta Maquinado	01	VFTM DUE 8.0
16	99.02.0252	Tornillo Hexagonal BSW 12 Fios 1/2" x 1.1/2" 5.8 Po.	02	VFTM DUE 8.0
17	99.10.0008	Rodamiento 6008 ZZ	02	VFTM DUE 8.0
18	99.40.0100	Motor Hidráulico 200	01	VFTM DUE 8.0
19	99.03.0008	Tuerca Hexagonal UNF 1/2"	04	VFTM DUE 8.0

FIGURA 13 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Eje Delantero de la Cinta

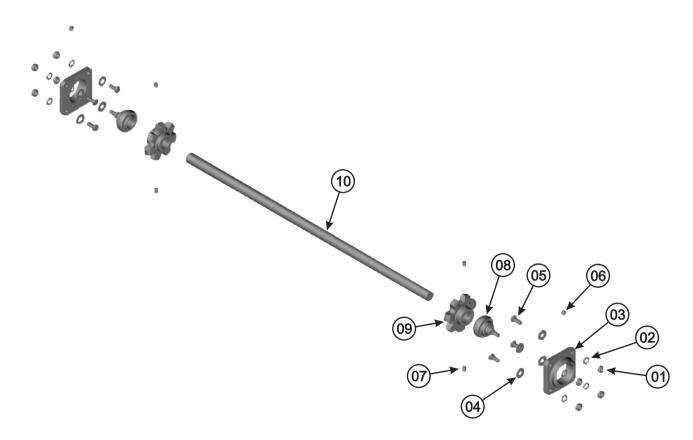


FIGURA 13 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Eje Delantero de la Cinta

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	99.03.0054	Tuerca Hexagonal UNC 7/16" ZB	08	VFTM DUE 8.0
02	99.18.0032	Arandela de Presión 7/16"	08	VFTM DUE 8.0
03	99.12.0002	Cojinete F 206	02	VFTM DUE 8.0
)4	99.18.0012	Arandela Lisa 7/16" x 3.0 Esp. ZB	04	VFTM DUE 8.0
)5	99.02.0086	Tornillo Hexagonal UNC 7/16" x 1.1/2" 5.8 ZB	08	VFTM DUE 8.0
06	99.21.0001	Grasera 1/4" Recta UNF	02	VFTM DUE 8.0
)7	99.02.0121	Tornillo Allen S/ Cabeza UNC 3/8" x 3/4" 8.8 ENEG.	04	VFTM DUE 8.0
08	99.10.0046	Rodamiento UC 206	02	VFTM DUE 8.0
)9	99.09.0037	Engrenaje FF 7 Dientes	02	VFTM DUE 8.0
10	75.05.0009	Eje Delantero Cinta Ø30x800mm	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 14 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Eje de Ruedas

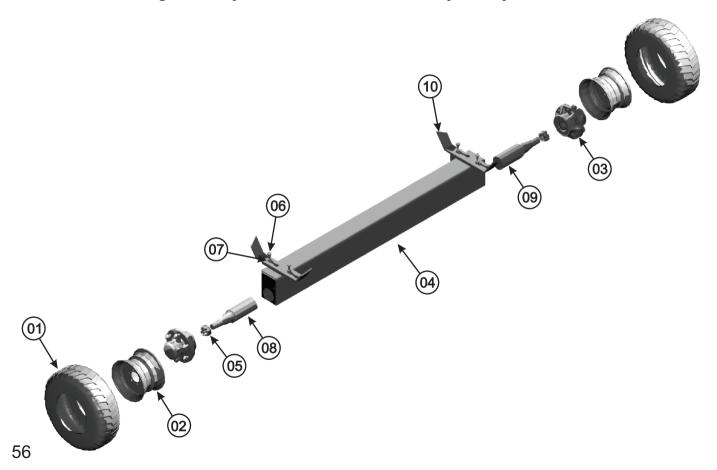


FIGURA 14 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Eje de Ruedas

Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
01	78.07.0060	Neumático 400/60 15,5 Lonas Flot y Cámara	02	VFTM DUE 8.0
02	99.26.0089	Ruedas 13 X 15.5 6 Agujeros 400/60	02	VFTM DUE 8.0
03	67.02.0010	Conjunto Cubo de la Rueda 06 Agujero Reforzado	02	VFTM DUE 8.0
04	67.02.0100	Eje RS - 16.5 VFTM DUE 8.0	01	VFTM DUE 8.0
05	99.03.0024	Tuerca Hexagonal Castelo UNF 1.1/4" 12 Fios	02	VFTM DUE 8.0
06	99.02.0286	Tornillo Hexagonal MA M20 x 50 8.8 ZB	04	VFTM DUE 8.0
07	99.03.0100	Tuerca Hexagonal Autoblocante M20 ZB	04	VFTM DUE 8.0
80	99.42.0099	Puntera Izquierda PEM 76 I VF TM 8.0 DUE	01	VFTM DUE 8.0
09	99.42.0079	Puntera Derecha PEM 76 I VF TM 8.0 DUE	01	VFTM DUE 8.0
10	67.01.0652	Perfil Fijación de Eje Más Grande	02	VFTM DUE 8.0

FIGURA 15 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Cubo de la Rueda Cód: 67.02.0010

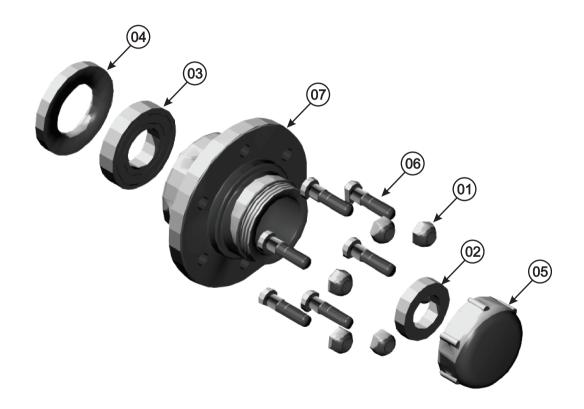


FIGURA 15 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Cubo de la Rueda Cód: 67.02.0010

ltom	Código Inggol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación
	Código Ipacol	-		· .
)1	99.03.0129	Tuerca Hexagonal Cónica UNF 5/8" CH 1.1/16 ZB	06	VFTM DUE 8.0
)2	99.10.0039	Rodamiento 32207	01	VFTM DUE 8.0
)3	99.10.0041	Rodamiento 32211	01	VFTM DUE 8.0
)4	99.11.0001	Retentor 1462	01	VFTM DUE 8.0
)5	99.45.0036	Tapa Cubo Ipacol 6 Egujeros	01	VFTM DUE 8.0
06	99.02.0095	Tornillo para Cubo Moleteado UNF 5/8" x 2" 8.8 Eneg.	06	VFTM DUE 8.0
07	99.33.0197	Cubo 6 Egujeros Reforzado Maquinado	01	VFTM DUE 8.0

FIGURA 16 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Balanza Electrónica Cód.: 75.17.0007

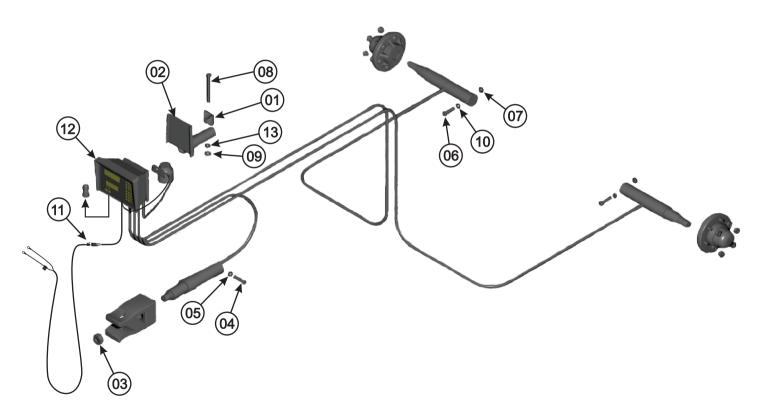


FIGURA 16 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Balanza Electrónica Cód.: 75.17.0007

-	50d.: 75.17.0007					
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación		
01	99.42.0037	Buje Nylon Balanza Superior	02	VFTM DUE 8.0		
02	75.12.0011	Soporte del Monitor Balanza	01	VFTM DUE 8.0		
03	99.03.0024	Tuerca Hexagonal Castelo UNF 1.1/4 12 Fios	01	VFTM DUE 8.0		
04	99.02.0291	Tornillo Hexagonal MA M20 x 120 8.8 ZB	01	VFTM DUE 8.0		
05	99.03.0100	Tuerca Hexagonal M20 ZB	01	VFTM DUE 8.0		
06	99.02.0382	Tornillo Hexgonal UNC 1/2"X5.1/2" 10.9 ENEG	02	VFTM DUE 8.0		
07	99.03.0036	Tuerca Hexagonal UNC 5/8"	02	VFTM DUE 8.0		
08	99.02.0339	Tornillo Hexagonal UNC 3/8"X5.1/2" 5.8 ZB	01	VFTM DUE 8.0		
09	99.03.0117	Tuerca Hexagonal Autoblocante UNC 3/8" ZB	01	VFTM DUE 8.0		
10	99.18.0005	Arandela de Presión Pesada 5/8" ZB	02	VFTM DUE 8.0		
11	99.42.0094	Cabe de Alimentación da Balanza Mass 68	01	VFTM DUE 8.0		
12	99.42.0065	Kit Bal. Monitor Mass 68 03 PTS	01	VFTM DUE 8.0		
13	99.18.0019	Aandela Lisa 1.5XØ18XØ6.4mm ZB	01	VFTM DUE 8.0		

FIGURA 17 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Kit Balanza Monitor Mass Cód.: 99.42.0065

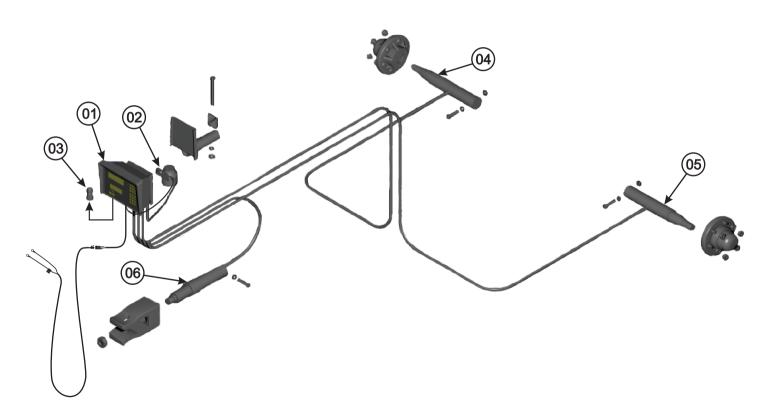


FIGURA 17 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Kit Balanza Monitor Mass Cód.: 99.42.0065

Cou., 99.42.0003					
Item	Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación	
01	99.42.0022	Monitor MASS 68	01	VFTM DUE 8.0	
02	99.42.0026	Siñal Sonora	01	VFTM DUE 8.0	
03	99.42.0095	Kit Recolector de Datos USB	01	VFTM DUE 8.0	
04	99.42.0079	Puntera Derecha PEM 76 I	01	VFTM DUE 8.0	
05	99.42.0099	Puntera Izquierda PEM 76 I	01	VFTM DUE 8.0	
06	99.42.0077	Celda de Carga Delantera ES10J	01	VFTM DUE 8.0	

FIGURA 18 - Vagón Forrajero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Mangueras Hidráulicas Cód: 75.14.0114

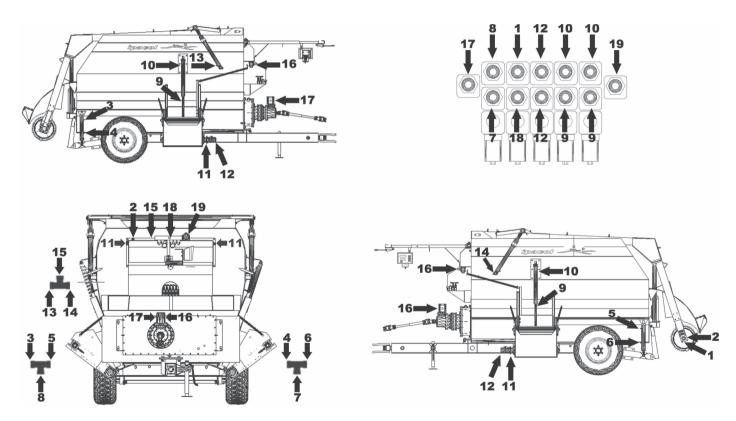


FIGURA 18 - Vagón Forragero Tratomix DUE 8.0 - Conjunto Mangueras Hidráulicas Cód: 75.14.0114

30d. 70.14.0114						
Código Ipacol	Descripción del Producto	Ct.	Aplicación			
75.14.0022	Conj. Mang. Motor do Carrgador hasta Mando	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0023	Conj. Mang. Motor do Cargador hasta Tanque de Aceite	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0024	Conj. Mang. Cilindro Izquierdo de la Protección Trasera hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0025	Conj. Mang. Retorno Cilindro Izquierdo de la Proteccoón Trasera hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0026	Conj. Mang. Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0027	Conj. Mang. Retorno Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0028	Conj. Mang. Mando hasta "T" de Abertura Cilindro de la Protección Trasera	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0029	Conj. Mang. Mando hasta "T" de Retorno Cilindro de la Protección Trasera	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0030	Conj. Mang. Abertura de la Puerta de Descarga hasta Mando	02	VFTM DUE 8.0			
75.14.0031	Conj. Mang. Cierre Puerta Descarga hasta Mando	02	VFTM DUE 8.0			
75.14.0032	Conj. Mang. Retorno Motor Cinta hasta Caja de Aceite	02	VFTM DUE 8.0			
75.14.0033	Conj. Mang. Motor de la Cinta hasta Mando	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0035	Conj. Mang. Cilindro Derecho Levante del Rodillo hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0036	Conj. Mang. Cilindro Izquierdo Levante del Rodillo hasta "T"	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0037	Conj. Mang. "T" Cil. Isq. e Der. Levante Rodillo hasta Válvula	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0038	Conj. Mang. Salida Caja Aceite hasta Bomba Hidráulica	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0039	Conj. Mang. Bomba Hidráulica hasta Mando	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0040	Conj. Mang. Válvula de Ajuste hasta Mando	01	VFTM DUE 8.0			
75.14.0041	Conj. Mang. Mando hasta Filtro de Aceite	01	VFTM DUE 8.0			
	75.14.0022 75.14.0023 75.14.0024 75.14.0025 75.14.0026 75.14.0027 75.14.0028 75.14.0029 75.14.0030 75.14.0031 75.14.0032 75.14.0033 75.14.0035 75.14.0036 75.14.0037 75.14.0038 75.14.0038 75.14.0039 75.14.0040	75.14.0022 Conj. Mang. Motor do Carrgador hasta Mando 75.14.0023 Conj. Mang. Motor do Cargador hasta Tanque de Aceite 75.14.0024 Conj. Mang. Cilindro Izquierdo de la Protección Trasera hasta "T" 75.14.0025 Conj. Mang. Retorno Cilindro Izquierdo de la Protección Trasera hasta "T" 75.14.0026 Conj. Mang. Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T" 75.14.0027 Conj. Mang. Retorno Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T" 75.14.0028 Conj. Mang. Mando hasta "T" de Abertura Cilindro de la Protección Trasera 75.14.0029 Conj. Mang. Mando hasta "T" de Retorno Cilindro de la Protección Trasera 75.14.0030 Conj. Mang. Abertura de la Puerta de Descarga hasta Mando 75.14.0031 Conj. Mang. Cierre Puerta Descarga hasta Mando 75.14.0032 Conj. Mang. Retorno Motor Cinta hasta Caja de Aceite 75.14.0033 Conj. Mang. Motor de la Cinta hasta Mando 75.14.0035 Conj. Mang. Cilindro Derecho Levante del Rodillo hasta "T" 75.14.0036 Conj. Mang. Cilindro Izquierdo Levante del Rodillo hasta "T" 75.14.0037 Conj. Mang. Salida Caja Aceite hasta Bomba Hidráulica 75.14.0039 Conj. Mang. Salida Caja Aceite hasta Bomba Hidráulica 75.14.0030 Conj. Mang. Somba Hidráulica hasta Mando 75.14.0040 Conj. Mang. Válvula de Ajuste hasta Mando	75.14.0022 Conj. Mang. Motor do Carrgador hasta Mando 01 75.14.0023 Conj. Mang. Motor do Cargador hasta Tanque de Aceite 01 75.14.0024 Conj. Mang. Cilindro Izquierdo de la Protección Trasera hasta "T" 01 75.14.0025 Conj. Mang. Retorno Cilindro Izquierdo de la Protección Trasera hasta "T" 01 75.14.0026 Conj. Mang. Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T" 01 75.14.0027 Conj. Mang. Retorno Cilindro Derecho de la Protección Trasera hasta "T" 01 75.14.0028 Conj. Mang. Mando hasta "T" de Abertura Cilindro de la Protección Trasera 01 75.14.0029 Conj. Mang. Mando hasta "T" de Retorno Cilindro de la Protección Trasera 01 75.14.0030 Conj. Mang. Abertura de la Puerta de Descarga hasta Mando 02 75.14.0031 Conj. Mang. Cierre Puerta Descarga hasta Mando 02 75.14.0032 Conj. Mang. Retorno Motor Cinta hasta Caja de Aceite 02 75.14.0033 Conj. Mang. Motor de la Cinta hasta Mando 01 75.14.0035 Conj. Mang. Cilindro Derecho Levante del Rodillo hasta "T" 01 75.14.0036 Conj. Mang. Cilindro Derecho Levante del Rodillo hasta "T" 01 75.14.0037 Conj. Mang. Cilindro Izquierdo Levante del Rodillo hasta "T" 01 75.14.0038 Conj. Mang. Salida Caja Aceite hasta Bomba Hidráulica 01 75.14.0039 Conj. Mang. Bomba Hidráulica hasta Mando 01 75.14.0039 Conj. Mang. Válvula de Ajuste hasta Mando 01			

CERTIFICADO DE GARANTÍA



IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garantiza el producto aquí especificado contra defectos debidamente comprobados por la fábrica según las siguientes condiciones:

- I. La garantía tiene validez de 6 (seis) meses desde la fecha de venta del equipo al usuario.
- II. La garantía cubre la reparación o suministro gratuito de las piezas que presenten defectos de fábrica.
- III. No se aplicará la garantía a los siguientes casos: Usos incorrectos de la máquina; daños provocados por accidentes; desgastes normales de uso; averías provocadas por descuido de transporte o almacenamiento; falta o uso de lubricantes incorrectos; no observancia de instrucciones y recomendaciones de uso y cuidados de operación y mantenimiento; alteraciones, adaptaciones o aplicación de piezas no originales; abusos o peligros naturales.
- IV. Se deberán encaminar las piezas defectuosas y que se las deben sustituir o arreglar a la fábrica, a través del revendedor, junto con el informe de garantía y copia de la Factura de compra del producto.
- V. Se deberá enviar la 2ª (segunda) vía de ese CERTIFICADO DE GARANTÍA a la fábrica debidamente completado y con las respectivas firmas para cumplir con los términos de garantía detallados aquí.
- VI. La fábrica se reserva el derecho de cambiar sus productos sin previo aviso, de acuerdo a la legislación vigente con relación a la disponibilidad de piezas para repuesto.

CONTROL DE GARANTÍA DEL CLIENTE

PRODUCTO:			
Nombre Cliente:			
Dirección:			
Teléfono: Ciudad:		Estado/Provincia:	
Propriedad:	Teléfono:		
Modelo del equipo:	Nº Série:	Año:	
Factura:	F	echa: /	/
Reventa:			
Responsable de la Reventa para entrega técni	ica:		
Firma Responsable por la Entrega	Firma y Sello Reventa	Firma del Cli	ente

CERTIFICADO DE GARANTÍA



IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garantiza el producto aquí especificado contra defectos debidamente comprobados por la fábrica según las siguientes condiciones:

- I. La garantía tiene validez de 6 (seis) meses desde la fecha de venta del equipo al usuario.
- II. La garantía cubre la reparación o suministro gratuito de las piezas que presenten defectos de fábrica.
- III. No se aplicará la garantía a los siguientes casos: Usos incorrectos de la máquina; daños provocados por accidentes; desgastes normales de uso; averías provocadas por descuido de transporte o almacenamiento; falta o uso de lubricantes incorrectos; no observancia de instrucciones y recomendaciones de uso y cuidados de operación y mantenimiento; alteraciones, adaptaciones o aplicación de piezas no originales; abusos o peligros naturales.
- IV. Se deberán encaminar las piezas defectuosas y que se las deben sustituir o arreglar a la fábrica, a través del revendedor, junto con el informe de garantía y copia de la Factura de compra del producto.
- V. Se deberá enviar la 2ª (segunda) vía de ese CERTIFICADO DE GARANTÍA a la fábrica debidamente completado y con las respectivas firmas para cumplir con los términos de garantía detallados aquí.
- VI. La fábrica se reserva el derecho de cambiar sus productos sin previo aviso, de acuerdo a la legislación vigente con relación a la disponibilidad de piezas para repuesto.

CONTROL DE GARANTÍA DE LA FÁBRICA

PRODUCTO:			
Nombre Cliente:			
Dirección:			
Teléfono: Ciudad:	E	stado/Provincia:	
Propriedad:	Teléf	ono:	
Modelo del equipo:	Nº Série:	Año:	
Factura:	Fed	cha: / /	
Reventa:			
Responsable de la Reventa para entrega técr	nica:		
Firma Responsable por la Entrega	Firma v Sello Reventa	Firma del Cliente	_

CERTIFICADO DE GARANTÍA



IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garantiza el producto aquí especificado contra defectos debidamente comprobados por la fábrica según las siguientes condiciones:

- I. La garantía tiene validez de 6 (seis) meses desde la fecha de venta del equipo al usuario.
- II. La garantía cubre la reparación o suministro gratuito de las piezas que presenten defectos de fábrica.
- III. No se aplicará la garantía a los siguientes casos: Usos incorrectos de la máquina; daños provocados por accidentes; desgastes normales de uso; averías provocadas por descuido de transporte o almacenamiento; falta o uso de lubricantes incorrectos; no observancia de instrucciones y recomendaciones de uso y cuidados de operación y mantenimiento; alteraciones, adaptaciones o aplicación de piezas no originales; abusos o peligros naturales.
- IV. Se deberán encaminar las piezas defectuosas y que se las deben sustituir o arreglar a la fábrica, a través del revendedor, junto con el informe de garantía y copia de la Factura de compra del producto.
- V. Se deberá enviar la 2ª (segunda) vía de ese CERTIFICADO DE GARANTÍA a la fábrica debidamente completado y con las respectivas firmas para cumplir con los términos de garantía detallados aquí.
- VI. La fábrica se reserva el derecho de cambiar sus productos sin previo aviso, de acuerdo a la legislación vigente con relación a la disponibilidad de piezas para repuesto.

CONTROL DE GARANTÍA DE LA REVENTA

PRODUCTO:						
Nombre Cliente:						
Dirección:						
Teléfono:			Estado/Pro	ovincia:		
Propriedad:			Teléfono:			
Modelo del equipo:		Nº Série:		Año:		
Factura:			Fecha:	/	/	
Reventa:						
		a:				
Firma Responsable por la	Entrega	Firma v Sello Reventa		Firma del C	liente	





IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.

Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial

CEP 95330-000 - Veranópolis - RS

Correo Electrónico: vendas@ipacol.com.br ipacol@ipacol.com.br

Teléfono: 54 3441 9550 / 9650 - www.ipacol.com.br